新製品

2003年5月22日

業界最高(*1)10億7千万色表現による高画質を実現

42V、37V型 プログレッシブワイドプラズマテレビ
TH－42PA20、37PA20 を発売

「新リアルガンマ技術(*2)」と「2次元エンハンサー」で、ハイコントラスト・高階調の高画質を実現

品　　名	プログレッシブワイドプラズマテレビ	
品　　番	TH－42PA20	TH－37PA20
愛　　称	プラズマT<タウ>	
サ　イ　ズ	42V型	37V型
本体希望小売価格(税別)	630，000円	530，000円
発 売 日	6月1日	7月1日
生 産 台 数	10，000台／年	20，000台／年

パナソニックマーケティング本部は、地上放送チューナーをディスプレイユニットに一体化したワンボディタイプのプログレッシブワイドプラズマテレビ 「プラズマ T<タウ>」の42V、37V型モデルをそれぞれ6月1日、7月1日より発売します。

本製品は、新たに 「新リアルガンマ技術(適応型階調制御技術)」 を採用することで、業界最高(*1)の10億7千万色表現を実現。より多彩で深みのある映像を再現するとともに、低輝度映像部分では、従来品比1．5倍(*3)の1，536階調など、業界最高(*1)の高階調を実現し、暗いシーンでも微細な映像の変化を余すところなく再現します。また大幅に鮮鋭感を向上させる「2次元エンハンサー」の搭載により、従来品(TH－50PX10)に搭載の「ディープブラックフィルター」などと合わせて、立体感のある、ハイコントラストな高画質映像を実現しました。

さらに、本製品は地上放送のチューナーをディスプレイユニット部に一体化。薄さ9．9cmを実現しながらも、ファンレスの静音設計を実現するとともに、待機時消費電力を従来品比約1／5(*3)に低減し、業界最小(*1)の0．5Wを実現しました。また、地上波のテレビ番組ガイドを搭載し、使い勝手の良さも向上させています。

当社は、本製品をプラズマテレビのエントリーモデルと位置付け、液晶テレビと共に、薄型テレビのラインナップ拡充を図り、市場に積極的に提案してまいります。

＜主な特長＞

1．業界最高(*1)10億7千万色表現による高画質を実現

・「新リアルガンマ技術(*2)」により、低輝度部分で1，536階調など業界最高(*1)の高階調を実現
「2次元エンハンサー」でノイズを抑えながら、鮮鋭感を大幅に向上
・「ディープブラックフィルター」、「リアルブラック駆動方式」で従来品比(*3)コントラスト30%向上

2．地上放送チューナー一体型で、奥行9．9cmを実現

・ファンレスを実現した静音設計　・業界最小(*1)待機時消費電力0．5Wを実現

3．地上波テレビ番組ガイド搭載

*1:2003年5月22日現在、プラズマテレビとして。*2:適応型階調制御技術。*3:当社従来品 TH-42PAS10 との比較。

【お問い合わせ先】
報道関係様　パナソニックマーケティング本部　広報チーム 山口　TEL:03-3436-7615
お客様　お客様ご相談センター　フリーダイヤル0120-878-365(受付9時から20時)
ホームページURL　http://panasonic.jp

【発売の背景と意図】

プラズマテレビは、薄型で大画面を楽しめるメリットが広く認知され、液晶テレビと共に、需要が急速に拡大しています。特に、ＢＳデジタル放送やＤＶＤなど、高画質のコンテンツが充実し、家庭内で、プラズマの大画面・高画質を手軽に楽しめる環境が一層整ってきました。また、自らのライフスタイルにこだわりを持ち、プラズマテレビをインテリアの一つとして考えるお客様も急増しており、レイアウトフリーを実現する薄型テレビとして、プラズマテレビに寄せられる期待は一層高まってきています。この流れを受け、国内のＰＤＰテレビ市場は、２００３年度は約３２万台（JEITA 予測）と見込まれるなど、本格的な普及期に入ったといえます。

こうした中、お客様がプラズマテレビに求めるニーズは多様化してきており、当社は大画面・高画質を手軽にお楽しみいただけるプラズマテレビとして、一体型のワンボディをプログレッシブワイドタイプにおいても採用。薄型テレビの商品陣容強化を図ってまいります。

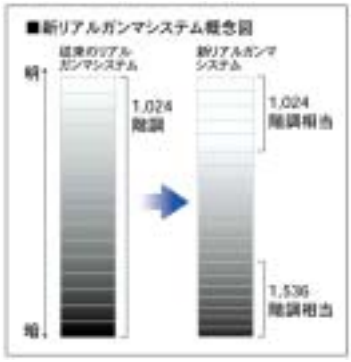
【特　長】

１．　業界最高（*1）１０億７千万色表現による高画質を実現

本製品は４２V、３７V型プログレッシブプラズマパネルと当社独自の技術で、立体感のある高輝度・ハイコントラスト・高階調の映像表現を実現します。

（1）「新リアルガンマ技術(*2)」により、低輝度部分で１，５３６階調など業界最高(*1)の高階調を実現

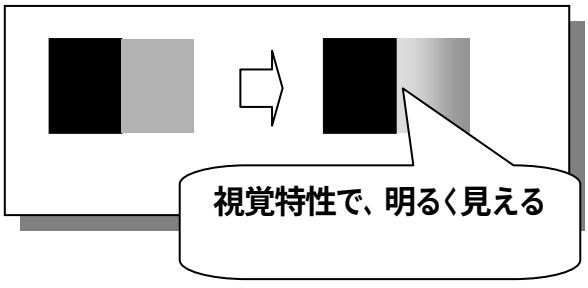
プラズマテレビとして業界最高（*1）の１０億７千万色表現を実現、より多彩で深みのある映像を再現しました。
また、暗い画像になると僅かな明るさの変化を鋭く感じるようになる人間の視覚特性を踏まえて、サブフィールドを制御することで、低輝度部分では１，５３６階調表現を実現。従来からＰＤＰ固有の課題であった暗いシーンでの階調不足によるノイズ感や黒つぶれを大幅に改善しました。暗部でのディテールまで細やかにコントラストを付け、ダイナミックレンジの拡大と合わせて、表現力豊かな高画質映像を実現しました。

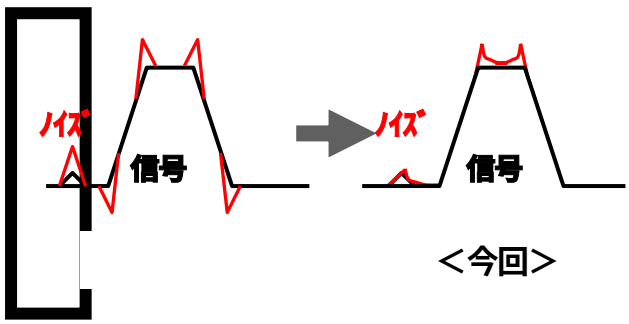


（2）「２次元エンハンサー」で大幅に鮮鋭感を向上

新ＬＳＩに搭載された「２次元エンハンサー」により、従来、画質補正と共に強調され、抑制が難しかったノイズ成分を抑えながら、大幅に鮮鋭感を向上させました。隣接して明るさに差がある画像パターンでは、人の目は境界面の明るさに影響を受けるという、人間の視覚特性を利用し、ノイズを抑えながら、細かい画像部分での鮮鋭感を大幅に向上させることに成功しました。

【視覚特性を活用した信号処理】





(3)「ディープブラックフィルター」採用で、ハイコントラストを実現

前面保護ガラスに、従来品（TH－42PAS10など）より、ガラス透過率を抑える「ディープブラックフィルター」を採用、駆動回路の改善により画面輝度の維持と合わせて、明所コントラストが向上しました。また、当社独自の「リアルブラック駆動方式」と合わせて、当社の特長である黒の再現性をさらに高め、環境光の明るさに関わらず、コントラストを従来品比（*3）約30%向上させ、映り込みのない、立体感のある映像を実現します。

(4)「リアルブラック駆動方式」により、深みのある黒色表現（暗所コントラスト 4000:1）を実現

PDPは予備放電を用いる方法で駆動させるため、黒色が薄暗く発光する点が課題とされていました。本製品は、当社従来品より好評の、映像黒レベルにおける予備放電の発光を大幅に低減させる「リアルブラック駆動方式」をさらに進化させるなどにより、業界最高(*1)の4000：1という画期的なハイコントラスト（暗所コントラスト）を実現。より深みのある黒色表現を可能にし、一層リアルで鮮明な映像を再現しました。

(5)「プラズマAI（適応型輝度強調システム）」でダイナミックレンジを拡大

映像シーンを自動的に判別し、暗いシーンになるとサブフィールドを制御させることにより、ピーク輝度を大幅に向上させ、黒から白ピークまでの映像のダイナミックレンジを一層拡大、動画ノイズのさらなる低減とあわせて、あらゆる映像シーンでメリハリのある活き活きした迫力映像を再現します。

(6) CRTを越える色再現性を実現

「ディープブラックフィルター」と、当社独自の蛍光体との組合せに加え、「新ネオンカットフィルター」を採用し、PDPでは従来不利とされていた、青、赤の色純度を大幅に改善しました。これにより、HDTV 規格に近い原色の色純度による色再現性で、TV カメラで撮られた映像を忠実に再現します。

(7)「デジタルシネマリアリティ」搭載

当社独自のI－P変換技術である「デジタルシネマリアリティ」を採用。映画ソフトなどのフィルムソースについては、フィルム素材の特性による規則性を見出し、全てのフィールドで静止画処理を施します。これにより、動画時においても、鮮明でかつノイズやちらつきを抑え、映画フィルムに忠実な美しい映像を実現します。

(8) デジタルゴーストリダクション搭載

地上放送電波のゴースト除去基準信号を検出し、都市部や山間部に多いゴースト障害を大幅に低減するとともに、色ゴーストなども最低限に抑えることで、クッキリした輪郭の鮮鋭度の高い見やすい映像を再現します。

2．地上放送チューナー一体型で、奥行9．9cmを実現

本製品は、地上放送チューナーをディスプレイユニットに一体化しながら、業界最薄（*1）の薄さ9．9cmを実現しました。
また、チューナー一体型なので、ディスプレイユニット部とチューナーユニット部をつなぐ結線が不要で、目障りな配線やチューナーユニットを置くスペースを気にすることもありません。

●やわらかな曲面とフラットパネルの融合による薄さを強調した「エアロシルエットデザイン」

従来のチューナー 一体型のワンボディプラズマ（TH－42PX10など）と同様、やわらかな曲面とフラットパネルの融合による薄さを強調した「エアロシルエットデザイン」を採用し、プラズマテレビの薄さ、フラット感が引き立つデザインとしました。
また、そのデザインを活かし、インテリアに調和するしつらえとしての美しさを追求した専用台など豊富な設置オプションも取り揃えることで、プラズマテレビをインテリアの一つとして考えるお客様のニーズにも応えるとともに、さまざまなライフスタイルに合わせた設置が可能です。

●ファンレス構造により、静音化を実現

チューナー一体型でありながら、ファンレスを実現した静音設計です。

●一体型設計により、業界最小(*1)の待機時消費電力0．5W を実現

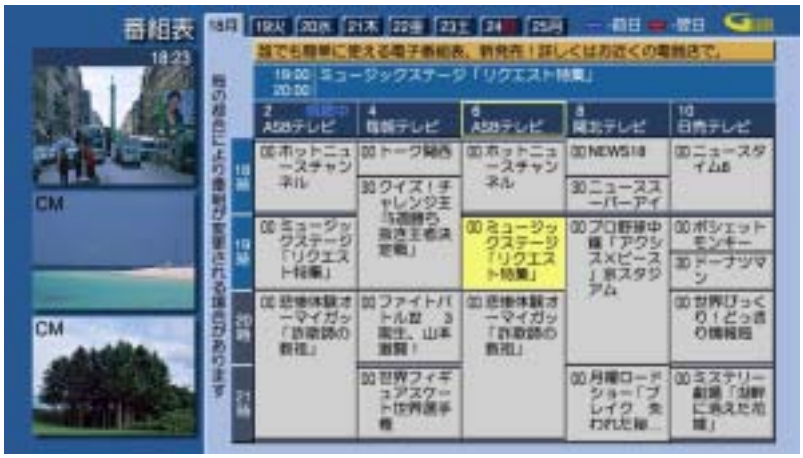
チューナーを一体化し、従来2つあった電源をひとつにすることで、待機時消費電力を従来品比約1／5（*3）と大幅に低減。業界最小（*1）の0．5Wの省電力を実現しました。また「省エネ設定モード」では、消費電力を約20%低減させることが可能です。

3．地上波テレビ番組ガイド（EPG）搭載

本製品には地上放送のテレビ番組ガイド（Gガイド(*4)）を搭載することにより、テレビ画面上に地上放送の番組表を表示することができます。さらに、番組表では5チャンネル、8日間の番組スケジュールを表示することで一覧性を向上させました。また、番組表から直接ビデオデッキやDVDレコーダーへの録画予約も簡単に行うことが可能です(*5)。

*4：米国ジェムスター社が知的財産権を所有するEPG技術「Gガイド」をベースに、㈱インタラクティブ・プログラム・ガイド社（IPG社）が日本国内で運用する電子番組表。ジェムスター社および、IPG社は現在、TBS㈱東京放送）系列を中心に全国30地区31放送局と提携してGガイドデータ放送を行っており、地上波アナログEPGとして唯一、テレビ視聴者世帯カバー率100%を達成しています。Gガイドはジェムスター社の登録商標です。

*5：95年製以降の当社製ビデオデッキ（W－VHSを除く）、DVDレコーダーに対応。他社製の録画機器には対応していません。



（図はイメージです。）

4．多彩なマルチ画面機能

画面を2分割し異なるチャンネルの番組を同時に表示、地上波2チューナ搭載により、地上波2画面に対応しています。また左画面を拡大し、右画面を子画面表示するピクチャーアウトピクチャー表示も可能です。

5．その他

●豊富な設置器具で多様な設置方法を提案

多彩な設置器具を別売オプションで準備しています。設置スペースや用途に応じた多様な設置方法が選べます。

〈別売オプション〉

品　　名	品　　番	発売日	希望小売価格(税別)
TH－42PA20専用台	TY－S42PA20	6月1日	94,000円
TH－37PA20専用台	TY－S37PA20	7月1日	88,000円
据置スタンド(スイーベル付)	TY－ST42PA20S	6月1日	30,000円
ローボード	TY－DP6000L	既発売	100,000円
TY-DP6000L 専用 パイプスタンド	TY－DP6000K	既発売	28,000円
壁掛金具	TY－WK42PV2	既発売	42,000円
壁寄設置用配線カバー	TY－ST42PW2	既発売	20,000円
AVワゴン	TY－DW2000T	既発売	58,000円

【需要動向】

プラズマテレビは、薄型で大画面を楽しめるメリットが広く認知されるようになり、昨今、需要が急速に拡大しています。また、レイアウトフリーを実現する薄型テレビとして、プラズマテレビに寄せられる期待は一層高まってきており、今後も需要の大幅な拡大が見込まれます。

＜国内民生用プラズマテレビ総需要推移＞

2001年 (実績)	2002年 (実績)	2003年 (見込)	2004年 (予測)
89	205	320	500

(千台：当社調べ)

〈主な仕様〉

品　　名	プログレッシブワイドプラズマテレビ	
品　　番	TH－42PA20	TH－37PA20
サイズ(アスペクト比)	42V型(16:9)	37V型(16:9)
質　　量	35.0kg	29.5kg
外 形 寸 法	横幅:1,170mm　高さ:658mm 奥行:99mm	横幅:1,070mm　高さ:596mm 奥行:99mm
使 用 電 源	AC100V(50／60Hz)	
消 費 電 力 (待機時消費電力)	313W (0.5W)	243W (0.5W)
画面有効寸法	横幅:920mm　高さ:518mm 対角:1,056mm	横幅:818mm　高さ:461mm 対角:939mm
画 素 数	水平852×垂直480 (プログレッシブ:408,960画素)	水平852×垂直480 (プログレッシブ:408,960画素)
コントラスト(周囲光無)	4000:1	
表 示 色 数	10億7千万色	
音声実用最大出力	16W(8W＋8W) JEITA	
受信チャンネル	VHF:1-12ch　UHF:13-62ch CATV:c13－c38ch	
接 続 端 子	・D4端子:2系統　音声(左、右)2系統 ・S2映像入力:3系統3端子 音声(左、右)3系統 ・ビデオ入力:4系統4端子 音声(左、右)4系統 ・RGB(パソコン)入力:ミニD-Sub15Pin 1系統 ・S2ﾓﾆﾀｰ出力:1系統1端子　音声(左、右)1系統 ・ビデオモニター出力:1系統1端子 音声(左、右)1系統 ・Irシステム端子 ・ヘッドホン／イヤホン端子:1系統 ・ファミリーイヤホン端子:1系統	
主な同梱物	リモコン、電池、電源コード、取扱説明書 Irシステムケーブル、アンテナプラグなど	

以上